

Inhaltsverzeichnis — Contents

1 Einleitung — Introduction	1
2 Allotrope und polymorphe Umwandlungen unter Druck — Phase equilibria under pressure	2
2.1 Einleitung — Introduction	2
2.2 Daten in Diagrammen und Tabellen — Data in diagrams and tables	4
2.2.1 Elemente und anorganische Verbindungen — Elements and inorganic compounds	4
2.2.2 Organische Verbindungen — Organic compounds	53
2.2.3 Systeme — Systems	69
3 Kompressibilität, thermische und kalorische Eigenschaften unter Druck — Compressibility, thermal and caloric properties under pressure	71
3.1 Einleitung — Introduction	71
3.2 Daten in Diagrammen und Tabellen — Data in diagrams and tables	74
3.2.1 Elemente und anorganische Verbindungen — Elements and inorganic compounds	74
3.2.2 Organische Verbindungen — Organic compounds	121
3.2.3 Binäre Systeme — Binary systems	131
3.2.3.1 Anorganische Verbindungen - Wasser — Inorganic compounds - water	131
3.2.3.2 Organische Verbindungen - Wasser — Organic compounds - water	138
3.2.3.3 Anorganisch - anorganische Systeme — Inorganic - inorganic systems	145
3.2.3.4 Anorganisch - organische Systeme — Inorganic - organic systems	149
3.2.3.5 Organisch - organische Systeme — Organic - organic systems	151
3.2.4 Ternäre und höhere Systeme — Ternary and higher systems	156
4 Systeme in der Umgebung und oberhalb des kritischen Gebietes — Systems in the neighborhood and above the critical area	161
4.1 Einleitung — Introduction	161
4.2 Daten in Diagrammen und Tabellen — Data in diagrams and tables	162
4.2.1 Elemente und anorganische Verbindungen — Elements and inorganic compounds	162
4.2.2 Binäre Systeme — Binary systems	162
4.2.2.1 Anorganische Verbindungen - Wasser — Inorganic compounds - water	162
4.2.2.2 Organische Verbindungen - Wasser — Organic compounds - water	164
4.2.2.3 Anorganisch - anorganische Systeme — Inorganic - inorganic systems	172
4.2.2.4 Anorganisch - organische Systeme — Inorganic - organic systems	176
4.2.2.5 Organisch - organische Systeme — Organic - organic systems	179
4.2.3 Ternäre Systeme — Ternary systems	182
5 Transportphänomene unter Druck — Transport phenomena under pressure	185
5.1 Einleitung — Introduction	185
5.2 Daten in Diagrammen und Tabellen — Data in diagrams and tables	186
5.2.1 Elemente und anorganische Verbindungen — Elements and inorganic compounds	186
5.2.2 Organische Verbindungen — Organic compounds	208
5.2.3 Binäre Systeme — Binary systems	224
5.2.3.1 Anorganische Verbindungen - Wasser — Inorganic compounds - water	224
5.2.3.2 Organische Verbindungen - Wasser — Organic compounds - water	239
5.2.3.3 Anorganisch - anorganische Systeme — Inorganic - inorganic systems	250
5.2.3.4 Anorganisch - organische Systeme — Inorganic - organic systems	254
5.2.3.5 Organisch - organische Systeme — Organic - organic systems	257
5.2.4 Ternäre Systeme — Ternary systems	261

6 Dielektrizitätskonstanten und sonstige statische elektrische und magnetische Eigenschaften unter Druck —	
Dielectric constants and other static electric and magnetic properties under pressure	262
6.1 Einleitung — Introduction	262
6.2 Daten in Diagrammen und Tabellen — Data in diagrams and tables	266
6.2.1 Elemente und anorganische Verbindungen — Elements and inorganic compounds	266
6.2.2 Organische Verbindungen — Organic compounds	275
6.2.3 Binäre Systeme — Binary systems	282
7 Optische Phänomene unter Druck — Optical phenomena under pressure	284
7.1 Einleitung — Introduction	284
7.2 Daten in Diagrammen und Tabellen — Data in diagrams and tables	285
7.2.1 Elemente und anorganische Verbindungen — Elements and inorganic compounds	285
7.2.2 Organische Verbindungen — Organic compounds	303
7.2.3 Binäre Systeme — Binary systems	317
7.2.3.1 Anorganische Verbindungen - Wasser — Inorganic compounds - water	317
7.2.3.2 Organische Verbindungen - Wasser — Organic compounds - water	319
7.2.3.3 Anorganisch - anorganische Systeme — Inorganic - inorganic systems	320
7.2.3.4 Anorganisch - organische Systeme — Inorganic - organic systems	321
7.2.3.5 Organisch - organische Systeme — Organic - organic systems	323
7.2.4 Ternäre Systeme — Ternary systems	335
7.2.4.1 Ternäre Systeme mit Wasser — Ternary systems with water	335
7.2.4.2 Ternäre Systeme ohne Wasser — Ternary systems without water	337
7.2.5 Höhere Systeme — Higher Systems	339
8 Kinetische Phänomene unter Druck — Kinetics phenomena under pressure	340
8.1 Einleitung — Introduction	340
8.2 Daten in Diagrammen und Tabellen — Data in diagrams and tables	342
8.2.1 Elemente und anorganische Verbindungen — Elements and inorganic compounds	342
8.2.2 Organische Verbindungen — Organic compounds	345
8.2.3 Binäre Systeme — Binary systems	350
8.2.3.1 Anorganische Verbindungen - Wasser — Inorganic compounds - water	350
8.2.3.2 Organische Verbindungen - Wasser — Organic compounds - water	351
8.2.3.3 Anorganisch - anorganische Systeme — Inorganic - inorganic systems	352
8.2.3.4 Anorganisch - organische Systeme — Inorganic - organic systems	353
8.2.3.5 Organisch - organische Systeme — Organic - organic systems	353
8.2.4 Ternäre Systeme — Ternary systems	357
8.2.4.1 Ternäre Systeme mit Wasser — Ternary systems with water	357
8.2.4.2 Ternäre Systeme ohne Wasser — Ternary systems without water	358
8.2.5 Höhere Systeme — Higher systems	358
9 Literatur zu 2–8 — References for 2–8	359
10 Verzeichnis der Verbindungen und Systeme — Index of compounds and systems	378
10.0 Erläuterungen — Comments	378
10.1 Reine Verbindungen — Pure compounds	379
10.1.1 Elemente und anorganische Verbindungen — Elements and inorganic compounds	379
10.1.2 Organische Verbindungen — Organic compounds	387
10.2 Binäre Systeme — Binary systems	394
10.2.1 Binäre Systeme mit Wasser bzw. schwerem Wasser — Binary systems with water or heavy water	394
10.2.1.1 Anorganische Verbindungen — H ₂ O (D ₂ O) — Inorganic compounds — H ₂ O (D ₂ O)	394
10.2.1.2 Organische Verbindungen — H ₂ O (D ₂ O) — Organic compounds — H ₂ O (D ₂ O)	396
10.2.2 Binäre Systeme ohne Wasser — Binary systems without water	398
10.2.2.1 Anorganisch-anorganische Systeme — Inorganic-inorganic systems	398
10.2.2.2 Anorganisch-organische Systeme — Inorganic-organic systems	401
10.2.2.3 Organisch-organische Systeme — Organic-organic systems	406

10.3 Ternäre und höhere Systeme — Ternary and higher systems	420
10.3.1 Ternäre und höhere Systeme mit Wasser — Ternary and higher systems with water	420
10.3.1.1 Ternäre und höhere anorganische Systeme mit Wasser — Ternary and higher inorganic systems with water	420
10.3.1.2 Ternäre und höhere anorganisch-organische Systeme mit Wasser — Ternary and higher inorganic-organic systems with water	422
10.3.1.3 Ternäre und höhere organische Systeme mit Wasser — Ternary and higher organic systems with water	423
10.3.2 Ternäre und höhere Systeme ohne Wasser — Ternary and higher systems without water	424
10.3.2.1 Ternäre und höhere anorganische Systeme ohne Wasser — Ternary and higher inorganic systems without water	424
10.3.2.2 Ternäre und höhere organische Systeme ohne Wasser — Ternary and higher organic systems without water	425

